Ejercicio Cambio de Base

DAN:

Las matrices Q y P:

$Q = \begin{pmatrix} -14 & -36 \\ 5 & 13 \end{pmatrix}$ y $P = \begin{pmatrix} \frac{-13}{2} & -18 \\ \frac{5}{2} & 7 \end{pmatrix}$

PIDEN:

Comprobar que $Q = P^{-1}$

DESARROLLO:

QP $= \begin{pmatrix} -14 & -36 \\ 5 & 13 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{-13}{2} & -18 \\ \frac{5}{2} & 13 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = 1$